This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



Japanese Patent Appln. Public Disclosure No. 58-220855

Public Disclosure Date: December 22, 1983

Title of the Invention: Clutch Controller of Pick Finder

Application No. 57-104438

Application Date: June 17, 1982

Inventor: Yasuhide Takase

Applicant: Kabushiki Kaisha Yamada Dobby

EXCERPT

A pick finder, in which a slide clutch capable of sliding in the axial direction of a clutch shaft is installed between a first clutch and a second clutch respectively fitted with a play on the clutch shaft, is characterized by attaching a controlling mechanism linked with a clutch lever so as to be pressed against the first clutch.

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-220855

1 Int. Cl.³D 03 D 51/00

識別記号

庁内整理番号 7352-4L ❸公開 昭和58年(1983)12月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

図ピックフアインダのクラッチ制動装置

②特

願 昭57-104438

❷出

願 昭57(1982)6月17日

⑫発 明 者 高瀬保英

名古屋市南区宮崎通4の29新瑞南ハウス301

の出 願 人 株式会社山田ドビー

尾西市玉野字下新田35

砂代 理 人 弁理士 飯田堅太郎 外1名

明 細 書

/ 発明の名称

ピックフアインダのクラフチ麒動装置

2.特許請求の範囲

クランチ軸に遊跃した第1クラッチと第2クラッチとの間に、数クラッチ軸の軸方向へスライドのラッチを配設してなるピックファインダにおいて、クラッチレベーと連動する制動機構を前記第1クラッチへ押圧可能に装設したことを特徴とするピックファインダのクラッチ制動装置。

3 発明の静細な説明

この発明は轍機とドビー機またはカム機 (以下ドビー機という) との間に配設するピックファイングにおけるクラッチ制動装置に関する。

一般にドビー機の期口装置は鍛機のクランタ軸からベルト、チェン等を介して鍛機と達動している。 しかし製織中に錦糸切れ、錦糸の通入ミス等が発生すると、その時点から所定角度回転後織機が停止する。これによつてドビー機を錦糸毎に逆

回転させて緯糸を除去しながら緯糸が切れた位置 や、緯糸が間違つて通入された位置まで戻らなけ ればならない。 このように織機を停止させてドビ 一機のみを逆回転するときにピックファインダを 使用している。

特別昭58-220855(2)

ビー機は制動装置を具備していないため、 職物組織の口合せが終了するまで機器の制動を持続する必要がある。 このような機器の制動持続にともなってその消費電力が増大するという欠点もある。

この発明は上記にかんがみて、ドビー機において 終糸切れ、終糸通入さス等が発生した場合、ビックファインダのスライドクラッチと第 / クラッチとの係合解除と同時に、第 / クラッチを制動させてこれのともまわりを防止することが可能なクラッチ制動装置を提供することを目的とする。

この発明に係るクラッチ制動装置の要旨は、クラッチレバーと運動する制動機構を第 / クラッチに周載した溝部と係合するように装設し、第 / クラッチとの係合を解除すると同時に第 / クラッチを制動機構により制動停止させ、ついてスライドクラッチと第 2 クラッチとを係合させるように構成したものである。

以下、この発明を第1~2図に示す実施所にもとづいてその構成を説明する。

これらの両図において、/はクラッチ軸3と一

4 a内に周数したリングで、一方の郷部にリング 状ゴムのような制動片 / 8 が取着されている。 / 6 は上端部が機枠 2 0 に吊数された Y 字状の制動 レバーで、左右の下郷部に螺着したポルト / 7 で リング / 5 を支持している。 / 9 は クラッチレバ ー 8 と制動レバー / 6 とに掛止めしたコイル状の 引張ばれてある。

つぎにこの発明に係るクラッチ制動装置の作動 駆像を説明する。

体回転する第 / ブーリでベルトス / により図示し ないドビー機と連動している。2はキー28で第 / グラ・ツチ4と固着されて一体回転する第2 / ー リで、ベルト22により図示しない機機と運動し ている。第1クラッチ4の外周部には凹滯4aが 刻設され、また一方の端部には切欠滞4bが刻設 されている。よはクラッチ軸3に刻設したスプラ イン(図示しない)に沿つて軸方向へスライド可 能なスライドクランチで、外周部には凹滯よbが 刻設され、両端部に凸爪ちa.5cが形成されて いる。6はクラッチ軸3に遊嵌され、第1歯車7 と贈合つて従動する第2クラッチで、ポス部に仕 切欠得68が刻設されている。8はスライドクラ ツチよを軸方向へスライドさせる クラツチレバー 、9はクラツチレバー8の回動軸、10はクラツ チレベー8と機枠20との間に掛止めしたコイル 状の引張はねである。11は起動スイッチでィ矢 印方向へ回動させたクラッチレパー8が当接する とモータ(図示しない)が起動し、第1歯車1が 回転する。ノゟは第ノクラッチ4に刻設した凹海

段でクラッチレバー&をイ矢印方向へ回動させる 。これにより第1クラッチ4の切欠将48とスラ イドクラッチゟの凸爪ゟaとの係合が解除され、 スライドクラッチ5の凸爪5cと第2クラッチら の切欠滯68とが係合する。これと同時にクラッ チレパー8に追随する引張はね19によつて制動 レバーノるは口矢印方向へ回動し、リングノミに 取着した制動部材/8は回転中の第/クラッチ4 の凹溝48の側面へ強く当接してとれを制動停止 させる。これらによつて機機とドビー機の運動が 停止される。これと同時にクラッチレバー8が起 動スイッチノノへ当接して図示しないモータが駆 動し、第1歯車1が所定条件で回転する。したが つて第1歯車1の回転運動は第2クラッチ6、ス ライドクラツチゟをヘてスライド軸3へ伝達され る。このクラッチ軸3と第1アーリノとは一体回 転するため上記回転運動はベルト2/によりドビ - 機へ伝遠される。したがつてドビー機のみが所 定条件で遊回転する。

つぎに織物組織の口合せが終了後、適当手段で

特別昭58-220855 (3)

4. 図面の簡単な説明

第 / ~ 2 図はこの発明に係るクラッチ制動装置の実施例を示し、第 / 図はその部分断面正面図、第 2 図は第 / 図に示す B - B 矢視線に沿り断面図、第 3 図はこの発明の他の実施例を示す断面図、第 4 図は従来のクラッチ制動装置の部分断面正面図である。

3 … クランチ軸、 4 … 第 / クランチ、 4 a … 第 / クランチの 薄部、 5 … スライド クランチ、 6 … 第 2 クランチ、 8 … クランチレバー、 / 5 , / 6 , / 7 , / 8 , / 9 … 制動機構、 A … ピンタフアインダ。

特許出願人

株式会社 山田 トピー

Ħ

.

飯 田 竪 大

弁理士 弁理士

瑘

飯 田 昭



時に電磁弁25を励磁させると制動アーム310は に電磁弁25を励磁させると制動アーム310は第10なの 大田の一の一の一の一のでは、10なができる。 ないまたには、ドピー機のみを超している。 ないまたには、ドピー機のみをができる。 ないまたが、上記では、カーの一般がある。 を上記すると、上記では、カーののでは、カームのでは、カー

特開昭58-220855 (4)



